

Géoparc mondial UNESCO des Monts d'Ardèche



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture



Monts d'Ardèche
Géoparc
mondial
UNESCO

Axes stratégiques et plan d'actions 2019 - 2022

Avec le soutien :



Contexte

Le Parc naturel régional des Monts d'Ardèche possède sur son territoire un patrimoine géologique remarquable qui a façonné son paysage, son histoire et ses activités. Ce patrimoine est porteur de sens aussi bien en termes d'éducation au territoire que de développement économique. Conformément à sa charte, le Parc a pour objectif de favoriser les activités de découverte des patrimoines naturels et culturels.

Considérant la richesse et le potentiel de ce patrimoine géologique et l'intérêt croissant des publics pour la découverte de l'histoire des paysages, le Parc naturel régional des Monts d'Ardèche a décidé dès 2013 de faire inscrire le Parc des Monts d'Ardèche sur la liste du patrimoine mondial géologique en candidatant au label Géoparc. L'objectif de cette démarche est d'assurer une notoriété forte pour le territoire du Parc et son patrimoine géologique en s'appuyant sur un label mondial UNESCO et de constituer le point de départ d'une politique de valorisation du patrimoine géologique à l'échelle du territoire.

Le label s'appuie sur la synergie de trois piliers :

- **Préservation** : une meilleure connaissance scientifique des sites permet d'orienter et d'adopter, si nécessaire, des mesures de gestion pour la préservation des richesses géologiques.
- **Education** : dans un Géoparc, la géologie est une porte d'entrée privilégiée pour la sensibilisation à l'environnement et au territoire.
- **Tourisme durable** : Le géotourisme participe au développement local à travers un tourisme durable orienté sur la thématique de la géologie.

Ce label reconnaît la richesse géologique d'un territoire ainsi que la mise en valeur qui en est faite. Cette richesse géologique est mesurée à travers l'identification de « géosites », sites géologiques d'une importance remarquable de par leur intérêt scientifique, leur rareté, leur esthétique ou leur valeur éducative.

Déposée officiellement en novembre 2013, la candidature du Parc des Monts d'Ardèche au label mondial Géoparc a été acceptée pour examen technique en mars 2014 par le réseau européen des Géoparcs après instruction du dossier par l'UNESCO. Après trois ans de travail sur la candidature, le 22 septembre 2014 le Parc naturel régional des Monts d'Ardèche rejoint le réseau des 111 territoires géologiques d'exception reconnus par l'UNESCO sur cinq continents lors de la 6ème conférence UNESCO sur les Géoparcs mondiaux dans le Géoparc canadien de Stonehammer. C'est une formidable reconnaissance pour le Parc des Monts d'Ardèche désormais reconnu pour ses qualités géologiques et paysagères à l'échelle internationale.

Aux termes des 4 ans, le Parc a sollicité auprès de l'UNESCO la revalidation de son label. Ce travail de renouvellement a duré près de deux ans et a mobilisé l'ensemble des partenaires de la démarche. Le point culminant du renouvellement s'est traduit par l'accueil de deux auditrices missionnées par l'UNESCO en juillet 2018 et du rapport positif qu'elles ont rédigées qui a conduit le conseil des géoparcs mondiaux UNESCO réunis lors de la 3^{ème} session à attribuer un carton vert aux Monts d'Ardèche synonyme de revalidation.

La gouvernance du label

L'un des critères de succès de la démarche est la mobilisation des partenaires autour de la candidature au label Géoparc puis de son renouvellement (chercheurs, professionnels du tourisme, élus, habitants...). Un comité de pilotage et un comité scientifique regroupant l'ensemble des acteurs de la géologie et de la valorisation du territoire en Ardèche est constitué et a pour mission la coconstruction avec le Parc des actions liées au label Géoparc. Le comité scientifique et le comité de pilotage sont également en charge de la détermination, du suivi et de l'évaluation du plan d'actions à 4 ans.

Cette gouvernance partagée est essentielle dans le mode de fonctionnement d'un Géoparc et est un des piliers et une exigence de l'UNESCO.

Le projet, porté par le Parc naturel régional des Monts d'Ardèche a donc l'objectif de faire émerger à la fois une offre de découverte territoriale et d'impliquer au maximum les différents acteurs dans le projet Géoparc. Cependant, en dernier lieu, c'est bien le bureau syndical du Parc des Monts d'Ardèche qui statuent sur les orientations du label Géoparc.

Le comité de pilotage :

Composé de représentants de l'ensemble des communautés de communes du Parc, de représentants des acteurs touristiques, éducatifs et patrimoniaux du territoire, le Comité de pilotage est l'organe consultatif du Géoparc des Monts d'Ardèche. Réuni au moins une fois par an à l'initiative du Parc, il détermine les orientations et valide les décisions concernant l'ensemble des sujets relatifs au Géoparc.

Le comité scientifique :

Cette instance est le garant scientifique du Géoparc : composé de scientifiques locaux et d'universitaires, le Comité Scientifique assure la validité scientifique des actions menées dans le cadre du plan d'actions. Force de proposition sur l'ensemble des champs thématiques du Géoparc, le comité scientifique a par ailleurs un rôle consultatif auprès des différents acteurs concernés par le Géoparc (Parc, communes, etc.): par exemple, il peut se prononcer sur les possibilités de valorisation et/ou préservation des sites. Ses membres peuvent également être sollicités par le Parc pour participer à des actions d'inventaire, de communication, de médiation ou de soutien technique ou scientifique.

Il se réunit au moins une fois par an. Les membres du comité scientifique agissent à titre gracieux mais peuvent, à leur demande, avoir leur frais de déplacement remboursés.

Les universités partenaires :

Conformément aux orientations de l'UNESCO à l'issue de l'examen de candidature, le Parc des Monts d'Ardèche a contractualisé avec 2 universités partenaires œuvrant sur les thématiques propres au territoire des Monts d'Ardèche : l'Université de Bourgogne sur la question des traces de reptiles et dinosaures et l'Université de Clermont Auvergne sur la question de la géoarchéologie d'une part, et du volcanisme d'autre part. Le Parc des Monts d'Ardèche s'engage à accompagner au maximum de ses possibilités ces deux universités dans le cadre de leur recherche sur le territoire. Des représentants siègent au Comité scientifique et au Comité de pilotage.

Une stratégie articulée autour de 3 axes

Contrairement au label « Patrimoine mondial de l'UNESCO », le label Geoparc n'est attribué que pour une durée de quatre ans dans une véritable logique de progrès. A l'occasion de son réexamen, le territoire labellisé doit prouver qu'il a progressé dans sa mise en œuvre d'actions liées aux trois piliers du Geopark (Protection, éducation, tourisme).

Dans le cadre de la revalidation du label pour la période 2018-2022, le Parc et ses partenaires ont bâti un plan d'actions quadriennal qui a été présenté aux auditrices missionnées par l'UNESCO en juillet 2018.

De manière générale, ce plan d'action vise à rendre plus accessible les patrimoines géologiques de l'Ardèche à travers des actions de médiation, de vulgarisation et de valorisation : l'objectif prioritaire du Parc affiché dès la candidature étant bien que chaque habitant, chaque visiteur français ou étranger découvre ou redécouvre le Parc des Monts d'Ardèche sous un angle nouveau et original et que le territoire se développe durablement autour du label notamment via l'activité touristique et la prise en compte de l'histoire géologique comme source d'inspiration artistique et économique.

Considérant ces éléments, le comité de pilotage et le comité scientifique réunis régulièrement sur les années 2018 et 2019 ont validé le principe d'organiser le plan d'actions du Géoparc à partir des trois axes stratégiques suivants :

Les 3 axes :

Axe 1 : Développer la recherche et améliorer la transmission auprès du grand public des connaissances acquises

Axe 2 : Innover en matière d'éducation pour une plus grande appropriation du patrimoine géologique par les enfants et les enseignants

Axe 3 : Protéger et valoriser les géopatrimoines pour en faire de nouveaux outils d'un développement économique durable

Sur la base de ces 3 axes, le Parc des Monts d'Ardèche a lancé un appel à contribution en vue de recueillir les suggestions des partenaires pour les 4 ans à venir. 34 propositions ont été faites de la part de 15 partenaires et synthétisées au Comité de pilotage. Les 20 actions présentées ci-après sont issues d'un travail de sélection et de validation de l'équipe technique du Parc, du Comité scientifique et du Comité de pilotage.

Ce plan d'actions est celui du Parc naturel régional des Monts d'Ardèche, il ne présente pas l'ensemble des actions réalisées par les partenaires qui se raccrochent à la « dynamique Géoparc ».

Il est à noter que ce plan d'action est un outil de planification technique et financier, il recense pour les quatre prochaines années les opérations à financer par le Parc. A ce titre, les actions dont le coût financier a un impact nul ou qui relèvent des missions classiques ou internes du

Parc (animation du comité scientifique, communication touristique, organisation du renouvellement du label...) ne sont pas présentées.

Ce plan d'actions demeure bien une planification, il ne vaut en rien engagement ferme et définitif du Parc des Monts d'Ardèche qui devra intégrer, dans la mesure du possible et avec l'accord de ses financeurs ces actions dans sa programmation annuelle générale.

Les recommandations de l'UNESCO

A l'issue de la procédure de réévaluation 2018 – 2019 et suite à la présentation du présent plan d'actions, les recommandations suivantes ont été faites par l'UNESCO :

Suite à l'examen du rapport de revalidation des Monts d'Ardèche (France), le Conseil des Géoparcs mondiaux UNESCO a décidé d'attribuer un carton **VERT** et formulé les recommandations suivantes :

- a) *Accroître la visibilité du Géoparc mondial UNESCO en développant l'identité institutionnelle des Monts d'Ardèche, et en reconnaissant tant le parc naturel régional que le statut de Géoparc mondial UNESCO. Cela devrait être l'approche globale de la région, résolvant ainsi les problèmes de doublons et d'omissions de statut, de sites Web et de communication, et renforcerait l'approche holistique du patrimoine régional. Concrètement, cela signifierait également que les panneaux à l'entrée des municipalités contiendraient les logos des Géoparcs mondiaux UNESCO.*
- b) *Améliorer les versions anglaise et allemande du/des site(s) Web.*
- c) *Permettre l'accès aux supports éducatifs sur le site Web.*
- d) *Améliorer les offres de géotourisme en élaborant des offres avec les conseils du tourisme, les agences de voyages et les entités d'hébergement.*
- e) *Renforcer les activités de réseautage et les activités communes en participant activement aux groupes de travail de l'EGN/du GGN et en participant ou créant des projets communs.*
- f) *Élaborer une stratégie de partenariat claire avec les partenaires afin de mettre en place une méthode sur les critères requis pour devenir un partenaire en accord avec les Géoparcs mondiaux UNESCO. Elle s'applique, sans toutefois s'y limiter, aux entités chargées de l'hébergement, de la restauration, des transports, des activités, ainsi qu'aux producteurs de produits locaux.*
- g) *S'impliquer plus activement dans les activités du Réseau mondial des géoparcs et du Réseau européen des géoparcs en faisant valoir l'intérêt international du territoire par le biais de partenariats avec d'autres Géoparcs mondiaux UNESCO.*

Les actions présentées dans ce plan d'actions visent également à répondre à l'ensemble de ces recommandations. Si la plupart sont d'ores et déjà traités par le Parc (C, D...) ou en cours de traitement dans le cadre de la fin de la programmation 2014-2018, il s'agira bien d'apporter des réponses claires à ces sujets.

En tous les cas ces recommandations rejoignent les grands principes de la précédente programmation et qui sont réaffirmées par le Parc dans ce second plan d'actions Géoparc. Ces

volontés sous-tendent l'ensemble du plan et trouveront leurs concrétisations dans chacune des actions présentées ci-après :

- **Une participation active du Parc à l'ensemble des instances nationales, européennes et mondiales du réseau des Geoparks ;**
- **La mise en place d'une coopération internationale au service du territoire avec un ou plusieurs Geoparcs sur des thématiques à identifier, notamment dans le cadre d'une coopération LEADER ;**
- **L'intégration d'une dimension artistique et créatrice sur l'ensemble des projets, en particulier à travers la prise en compte du parcours artistique « Partage des eaux » comme élément structurant de l'offre de découverte et comme levier inédit de découverte des géopatrimoines.**
- **La prise en compte systématique, dans l'ensemble des outils de communication web, papier, réseaux sociaux et sur les équipements de signalétique et d'interprétation de la terminologie « Géoparc mondial UNESCO » en renfort de l'identité « Parc naturel régional des Monts d'Ardèche ».**

Axe 1: Développer la recherche et améliorer la transmission auprès du grand public des connaissances acquises

Parmi les recommandations formulées par l'UNESCO lors de la première candidature figurait la nécessité de travailler plus et mieux avec les Universités de proximité agissant dans le domaine de la géologie.

Ce sujet a été clairement approprié par le Parc qui a désormais 2 universités partenaires et a déjà conduit au cours de la première phase quadriennale 3 actions de recherches liées à la géoarchéologie et à l'ichnologie.

La seconde phase quadriennale sera sur la même dynamique et portera sur des sujets particulièrement locaux et qui sont porteurs de sens en termes de valorisation et de restitution pour le grand public. Le sujet du volcanisme récent et de la genèse des magmas sera également accompagné par le Parc qui lancera également un coup de pouce de soutien à la recherche universitaire afin de continuer à accueillir des chercheurs et d'ancrer le territoire comme lieu incontournable de recherche sur les géosciences.

Enfin, un colloque d'échange co-construit avec les chercheurs de la Grotte Chauvet permettra de renforcer les liens et les synergies entre les deux dynamiques UNESCO du Sud-Ardèche et de présenter les dernières actualités de la recherche sur les sujets communs des paléoenvironnements.



FICHE ACTION n°1

Analyse des empreintes chirothéroïdes du Trias Moyen de Largentière

Structure partenaire

Université de Bourgogne, UMR Biogéosciences

Objectifs

Décrire, analyser et sauvegarder des empreintes chirothéroïdes du Trias Moyen des sites de Blaze, de Lazuel et de Tauriers. Cette étude permettra de sauvegarder ce patrimoine ichnologique dont une grande partie est en péril pour diverses raisons (aménagement humains et érosion par l'eau). Ces sites sont parmi les derniers lieux accessibles et documentant la locomotion des grands reptiles crurotarsiens du Trias moyen (lignée du crocodile).

Descriptif

2 missions de terrain avec 4 personnes (+un intervenant local) seront nécessaires. La première mission sera consacrée au site de Blaze dont l'inventaire ichnologique a doublé lors d'une première session de repérage. L'objectif est de protéger temporairement les empreintes des écoulements d'eau affectant le site afin de réaliser des relevés photogrammétriques et des moulages dans les meilleures conditions. La deuxième mission portera sur l'inventaire et la caractérisation de ce qu'il reste des sites de Lazuel et de Tauriers, deux sites fortement impactés par les activités humaines sur des parcelles privées. Des visites guidées de Blaze seront organisées durant la période d'étude (2018-2019)

Calendrier de réalisation

La première missions aura lieu en mars/avril 2018, la seconde en- août/septembre 2018. Les analyses feront l'objet d'un stage de niveau master en 2019.

2021

Budget estimatif

Budget total : 5 000 €

FICHE ACTION n°2

Analyse des empreintes dinosauroïdes du Trias Supérieur de St-Julien-du-Serre

Structure partenaire

Université de Bourgogne, UMR biogéosciences

Objectifs

Décrire, analyser et sauvegarder des empreintes découvertes tout récemment à St Julien du Serre et qui correspondent à celles du site jumeau de la Bourzède (Le Sartre) localisé sur la commune d'Ucel. Cette étude permettra d'avoir une vision intégrée de ce type d'empreintes dans cette zone du Geopark et de compléter l'inventaire des empreintes de type dinosauroïde.

Descriptif

2 missions de terrain avec 4 personnes (+un intervenant local) seront nécessaires. La première mission aura pour but de dégager les empreintes car la surface n'a jamais été nettoyée et de faire un premier inventaire ainsi qu'une analyse stratigraphique et sédimentologique. La deuxième mission permettra de faire des relevés photogrammétriques et des moulages, ainsi que d'établir un modèle taphonomique de formation des empreintes, comme cela a été fait sur le site de la Bourzède (Le Sartre).

Calendrier de réalisation

La première missions aura lieu en mars/avril 2019, la seconde en août/septembre 2019. Les analyses feront l'objet d'un stage de niveau master en 2020.

2020

Budget estimatif

5 000 €

FICHE ACTION n°3

Des volcans, des vallées, des hommes, une co-évolution mouvementée

Structure partenaire

MCF, Laboratoire GEOLAB et Université Clermont-Auvergne – UCA), Laboratoire PACEA et Archéo-Logis à Laussonne

Objectifs

- volet 1 : Reconstituer le contexte environnemental de l'occupation humaine paléolithique et l'histoire des interactions volcanismes / dynamique fluviale au cours du Pléistocène moyen et supérieur.
- Volet 2 : Caractériser l'évolution des fonds de vallées au cours du Tardiglaciaire et de l'Holocène et des fluctuations du contexte environnemental et morpho-paysager. Contribuer ainsi à la réflexion sur la gestion actuelle et à venir des milieux.

Descriptif

Volet 1 : Réaliser une démarche géomorphologique et une étude paléoenvironnementale à partir des carottes prélevées sur les paléo-berges des lacs de barrage volcanique. Étudier la carotte prélevée sur le site de Rieutord et effectuer d'autres carottes sur les 5 sites prospectés. Le but étant de compléter la lecture stratigraphique et de rechercher d'éventuels indices archéologiques avec les méthodes de datations radiocarbone, OSL, TL et Ar/Ar. Construction d'un référentiel téphrostratigraphique micro-régional pour la période charnière de la seconde partie du MIS 3 qui voit le remplacement progressif de Neandertal par l'Homme moderne.

Volet 2 : Étudier le potentiel géoarchéologique des dépôts dans les bassins versants pour déterminer l'importance et l'influence de l'occupation humaine sur le massif du Mézenc depuis la préhistoire. Prospector des sites datant du moyen âge pour faire de la recherche géoarchéologique. Observer l'organisation des dépôts des talwegs. Des prospections archéologiques pour la période de la préhistoire seront également effectuées. Exploiter des documents d'archive sur l'occupation du sol, les pratiques et les calamités de l'époque.

Calendrier de réalisation

2020

Budget estimatif

Budget total : **62 000€**

Budget prévu par le Parc : 20 000€

FICHE ACTION n°4

Les jeunes volcans d'Ardèche : Genèse, Ascension et éruption des magmas

Structures partenaires

Université Clermont Auvergne et Centre National de la Recherche Scientifique, Laboratoire Magmas et Volcans (LMV)

Objectifs

- Caractériser la composition de la source des magmas à l'origine du volcanisme ardéchois, et estimer les conditions de fusion et les vitesses d'ascension magmatique.
- Réaliser un profil de prospection magnétotellurique pour rechercher une éventuelle chambre magmatique profonde.
- Diffuser les résultats dans les revues scientifiques spécialisées et vers le grand public.

Descriptif

Dans le cadre du projet VolcAURA il s'agit de réaliser des missions et des travaux géochimiques sur les jeunes volcans d'Ardèche. Le principal objectif scientifique sera de déterminer les caractéristiques chimiques des magmas primaires à l'origine du volcanisme d'Ardèche en utilisant deux approches complémentaires. La première approche s'appuiera sur l'étude des inclusions vitreuses dans les cristaux d'olivine qui est une spécialité du LMV. La deuxième approche consistera à déterminer la signature isotopique et également les éléments en traces des magmas à l'origine du volcanisme ardéchois grâce à des analyses sur roches totales et phénocristaux ou mégacristaux séparés. L'ensemble de ces recherches sera valorisé sous la forme d'articles scientifiques en anglais dans les meilleures revues internationales (ce type d'articles étant à la base de l'évaluation de nos unités de recherche). Nous proposerons aussi des formations à l'attention des acteurs du tourisme en Ardèche dans lesquelles nous ferons le point des connaissances sur les cibles volcanologiques étudiées. D'autres formes de valorisation pourront être envisagées pour assurer la diffusion de nos résultats auprès d'un plus large public.

Calendrier de réalisation

2020

Budget estimatif

10 000€

FICHE ACTION n°5

Coup de pouce : Soutien à la recherche universitaire (PRIORITE 2)

Structures partenaires

Universités

Objectifs

- Développer la recherche universitaire sur le territoire Geopark en favorisant l'accueil d'un doctorant.

Descriptif

La recherche est un axe fondamental de l'ambition du Geopark des Monts d'Ardèche qui n'a pas réussi à accueillir un doctorant sur la question du patrimoine géologique au cours des dernières années. Les manques de moyen financier et les difficultés d'accueil sur un territoire sans formation post-bac sur ce sujet sont des freins évidents. Le Parc se propose donc de soutenir la recherche universitaire sur son territoire à travers un coup de pouce destiné aux universités nationales ou étrangères dont le sujet d'étude serait le patrimoine géologique des Monts d'Ardèche dans l'une ou l'autre de ses composantes principales (volcanisme, paléontologie, pétrographie...). Le doctorant devra être rattaché à un laboratoire reconnu et effectuer l'essentiel de ses recherches dans les Monts d'Ardèche.

Calendrier de réalisation

2019 - 2022

Budget estimatif

Aide fixe de **40 000€** pour l'université encadrante

FICHE ACTION n°6

Organisation d'un colloque international sur les paléoenvironnements des Monts d'Ardèche à l'époque de Chauvet (PRIORITE 2)

Structure

Comité scientifique – Geoparc - SYCPA

Objectifs

- Organiser un colloque scientifique pour présenter et discuter des derniers travaux scientifiques sur les paléoenvironnements
- renforcer les dynamiques de vulgarisation et de valorisation communes aux deux labels UNESCO de l'Ardèche

Descriptif

L'organisation d'un colloque à dimensionnement international et en étroite collaboration avec le comité scientifique de la Grotte Chauvet permettra de faire un point sur l'état des connaissances et des hypothèses et de présenter ces résultats au public.

Calendrier de réalisation

2021

Budget estimatif

30 000€

Synthèse des actions de recherche

Actions	2019	2020	2021	2022	Total
Analyse des empreintes chirothéroïdes du Trias Moyen de Largentière			5 000		5000
Analyse des empreintes dinosauroïdes du Trias Supérieur de St-Julien-du-Serre		5 000			5000
Des volcans, des vallées, des hommes, une co-évolution mouvementée		20 000			20 000
Les jeunes volcans d'Ardèche : genèse, ascension et éruption des magmas		10 000			10000
Coup de pouce de soutien à la recherche universitaire (PRIORITE 2)			40 000		40000
Organisation d'un colloque international sur le paléo environnement en partenariat avec la Grotte Chauvet (PRIORITE 2)			30 000		30000
Total (PRIORITE 1)	0	35 000	15000	0	40000
Total	0	35 000	85000	0	120 000

Axe 2: Innover en matière d'éducation pour une plus grande appropriation du patrimoine géologique par les enfants et les enseignants

Le label Géoparc mondial UNESCO doit être le moteur d'améliorations continues en faveur de la sensibilisation et la médiation à la géologie. Le premier plan d'actions a vu se concrétiser les premiers outils pédagogiques, largement diffusé sur le territoire mais qui continuent à offrir une gamme de support de médiation incomplète.

Le second plan d'actions quadriennal insiste donc sur les efforts à poursuivre en faveur de l'éducation au territoire à travers de nouveaux pédagogiques : une carte géologique simplifiée, une lithothèque ainsi que des malles bibliographiques.

Un cycle de formation à destination de différent public, permettra d'ancrer la logique UNESCO et Géoparc auprès d'un public plus large.

Enfin une exposition au départ à la maison du Parc puis en itinérance sur le territoire complètera la collection des expositions itinérantes Géoparc par un focus ludique et interactif sur la faune disparue des Monts d'Ardèche.



FICHE ACTION N°1

Lithothèque itinérante

Structures partenaires :

Société Géologique de l'Ardèche et Association Clapas

Objectifs :

- Faire connaître la richesse géologique du Geopark
- Mettre à disposition une collection d'échantillons référencés, représentatifs des roches du département et en particulier du Geopark (pour le PNR, les musées Geopark, la SGA château de Castreveille, l'itinérance disponible pour les classes et les événements)
- Cet outil serait complémentaire de la mallette « reconnaissance de quelques roches du Geopark par des expériences » en cours d'élaboration avec la formation action qui sera livré en juin 2018

Descriptif :

Il s'agit de faire des choix pédagogiques puis de récolter des échantillons sur le terrain et de prendre des photos des affleurements choisis (photos de près et de loin).

Il s'agit dans un 2ème temps avec les échantillons et à l'aide des cartes géologiques, des photos des affleurements, de rédiger de fiches explicatives, et de réaliser un recollement de la lithothèque qui sera livrée, enfin de trouver des astuces de présentation des échantillons.

Calendrier de réalisation

2020

Budget estimatif

6000€

- frais de déplacement inclus
- Caisse et matériel de stockage et de présentation inclus

FICHE ACTION n°2

Formation à un projet de territoire par le Geopark

Structures partenaires :

CCVE-PHTVV

Objectifs :

- Construire le Géoparc par la mise en évidence des cohérences des géosites volcaniques et de leurs incidences dans l'histoire culturelle du Vivarais et du Velay.
- Amorcer des synergies entre les communautés de communes du Parc concernées par les géosites volcaniques examinés comme environnement cognitif des auteurs des fresques de Chauvet-Pont d'Arc.
- Valoriser le Geoparc à travers les communautés de communes qui représenteront des pôles culturels d'attraction rayonnant à travers le monde scientifique, pédagogique et touristique par le lien organique des fresques de Chauvet à leur environnement montagneux et volcanique.
- Assurer la réalisation de ces objectifs par des modules de formation des médiateurs culturels et des agents économiques du territoire du Géoparc.

Description de l'action

Descriptif de la formation :

Jour 1 :

- L'homme et le feu (cosmogonie du feu du ciel et du feu de la Terre, illustration par les contes et légendes locaux, les grands mythes communs de l'humanité et certains éléments du patrimoine architectural du Velay et du Vivarais).
- La culture et la pierre (l'art de l'artisan de la pierre et les fondements de la culture de l'humanité, la "pierre de l'eau" et la "pierre du feu").

Jour 2 :

- La carte mentale et la pensée analogique (naturalisme et mythologie).
- Les circulations et le comparatisme (transmission des savoirs, naturalisme et mythologie).
- Les invariants des observations par l'homme et leurs projections imaginaires. L'anthropologie du volcanisme reformulée par la situation de la grotte du Pont d'Arc et les circulations humaines au Paléolithique.

Jour 3 :

- Les fondements de l'environnement, tectonique et volcanisme, les sources scientifiques contemporaines de la question et illustration locale.

Jour 4 et 5 :

- Perception de ces contenus sur le terrain, de géosite en géosite, avec visite de la Caverne du Pont d'Arc.

Calendrier de réalisation

2020.

Budget estimatif

Total : 16.750 €

Budget prévu par le Parc : **6000€**

FICHE ACTION n°3

Malles bibliographiques (médiathèque itinérante)

Structures partenaires

Partenaires éducatifs - Paléodécouvertes

Objectifs

- diffuser les savoirs et les productions de vulgarisation du Geopark et les partenaires

Descriptif

Le parc réalisera 5 malles bibliographiques intégrant l'ensemble des contenus produit par le Parc et ses partenaires. Ses malles seront diffusées sur demande auprès des établissements scolaires et des partenaires éducatifs qui souhaitent les utiliser.

Calendrier de réalisation

2020

Budget estimatif

1000€

FICHE ACTION n°4

Création d'une exposition à la maison du Parc puis itinérante sur la faune disparue des Monts d'Ardèche

Structure partenaire

Université de Bourgogne

Objectifs

Faire découvrir de façon ludique public et en particulier aux enfants la richesse et l'intérêt de l'histoire paléontologique des Monts d'Ardèche

Descriptif

Cet atelier, d'une durée de 2h par groupe de 10-15 élèves, sera construit autour des activités suivantes :

- Moulage au plâtre d'empreintes individuelles de dinosaures du Trias supérieur du site de la Bourzède (=le Sartre, à Ucel). Les moules (une quinzaine pour le moment) sont en cours de préparation à l'Université de Bourgogne.
- Pendant le temps de séchage, activité de découverte des empreintes sur le thème de l'enquête et de recherche d'indices: qu'est-ce qu'une empreinte ? quelles informations peut-elle donner ? Présentation très simplifiée de formules permettant de calculer la taille, l'allure et la vitesse des dinosaures.
- Activité sur des pistes de dinosaures reconstituées au sol avec du papier de couleur: prise de mesures simples par des trinômes d'élèves. Puis on saisit les valeurs mesurées par les élèves sur un ordinateur qui calcule taille, allure et vitesse des dinosaures
- Présentation de l'empreinte moulée : quelle est-elle et à qui appartient-elle ?
- Démoulage des empreintes, chaque élève repartant avec son moulage en plâtre et qui pourra être peint à la maison.

Les documents et informations de cet atelier seront mis en place par des représentants de l'université de Bourgogne en lien étroit avec les acteurs locaux impliqués dans la diffusion des savoirs (Jean-Noël Borget, Maryse Aymes,...).

Calendrier de réalisation

2022

Budget estimatif

20 000€

FICHE ACTION n°5

Carte géologique simplifiée du Geopark des Monts d'Ardèche

Avec légende et géosites

Structure partenaire

Clapas et la Société géologique de l'Ardèche

Objectifs

- Procurer au Geopark des Monts d'Ardèche une carte géologique simplifiée de son territoire. Les données de la carte sont livrées en format numérique (couche SIG) de manière à ce qu'elles soient exploitables pour l'élaboration de produits différents (carte géotouristique, poster, flyers, cartes postales, totem, application, webmapping, etc.).
- Créer une version imprimée de la carte présentant des géosites accessibles au public ainsi que des itinéraires de découverte.

Descriptif

L'ensemble du territoire du Geopark des Monts d'Ardèche est représenté sur une carte qui met en évidence la diversité de sa géologie, de manière simplifiée. Le fond de carte est à l'échelle d'une carte routière et peut servir de support d'excursion ou de visite de sites. Cette carte s'adresse à un public intermédiaire, accompagnateurs en moyenne montagne, professionnels de la médiation, centre d'interprétation, excursionnistes. Il s'agit d'un outil de référence qui est utilisé comme support d'explication de la géologie régionale. Le recto donne les clefs de lecture de la carte. Le verso est utilisé pour présenter une sélection de géosites accompagnés d'un descriptif qui met en exergue leur intérêt et leurs particularités et d'une photographie.

Calendrier de réalisation

2019

Budget estimatif

20 000€

FICHE ACTION n°6

La météorite de Juvinas – outil pédagogique (PRIORITE 2)

Structure partenaire

Clair d'étoiles et Brin d'jardin et l'association CLAPAS, Roches, Nature et Paysages

Objectifs

- Favoriser la connaissance et l'intérêt des habitants pour leur territoire et son patrimoine historique et géologique.
- Accompagner le public dans sa découverte des faits historiques et de ce que nous «disent» les météorites sur la formation des planètes
- Illustrer les évolutions scientifiques et sensibiliser à l'histoire des sciences : archives et témoignages de l'époque mis en relation avec les connaissances actuelles.

Descriptif

Réalisation d'un document pédagogique destiné au grand public, et une vaste campagne d'information dans les établissements scolaires du territoire.

Le document pédagogique, conçu et réalisé localement sera constitué d'une douzaine de pages, format A5. Reprenant les principaux éléments déjà abordés dans nos conférences et articles (chute, caractéristiques, formation et provenance), il veillera à s'adresser à un très large public tout en respectant la terminologie scientifique et sera largement illustré de photographies, schémas et dessins attractifs.

Les actions pour les scolaires seront adaptées aux niveaux :

- Dans les lycées : conférence à deux voix présentant les témoignages de l'époque mis en relation avec les connaissances actuelles sur les chutes météoriques, la classification des météorites, leur provenance et leur formation.
- Dans les collèges : animation autour d'une maquette du Système solaire (distances et tailles respectives, caractéristiques des planètes), puis exposé avec vidéo projection sur la formation, la provenance et la chute de la météorite à Juvinas.
- Dans les écoles primaires : animation autour de la maquette du Système solaire (différence étoiles/planètes, tailles et distances, catégories, appellations), puis vidéo projection sur la composition du Système solaire et la chute de la météorite à Juvinas.

Calendrier de réalisation

2019-2020

Budget estimatif

18 600€

Budget prévu par le Parc 9000€

Synthèse des actions d'éducation

Actions	2019	2020	2021	2022	Total
Lithothèque itinérante		6 000			6 000
Formation à un projet de territoire		6 000			6 000
Malles bibliographiques (médiathèque itinérante)		1 000			1 000
Création d'une exposition sur la faune disparue des Monts d'Ardèche				20 000	20 000
Carte géologique simplifiée du Geopark + outil pédagogique géant	20 000				20 000
La météorite de Juvinas – outil pédagogique (PRIORITE 2)		9 000			9 000
Total (PRIORITE 1)	20 000	13 000	0	20 000	53 000
Total	20 000	22 000	0	20 000	62 000

Axes 3 : Protéger et valoriser les géopatrimoines pour en faire de nouveaux outils d'un développement économique durable

Le projet de Géoparc des Monts d'Ardèche trouve son fondement dans la labellisation par l'UNESCO de la Grotte Chauvet. Il participe au rayonnement international et à la labellisation auprès de l'UNESCO en traitant d'une thématique très proche de celle de la Grotte Chauvet.

La stratégie du Parc à travers la labellisation Géoparc est donc double : permettre de mettre en avant la géologie extraordinaire du territoire tout en repositionnant le Parc comme un acteur majeur de la valorisation pédagogique et touristique des Monts d'Ardèche dans le contexte de l'émergence d'un nouveau tourisme patrimonial lié à la labellisation UNESCO de la grotte Chauvet et à l'ouverture de la Grotte Chauvet 2.

La géologie est la toile de fond de la majorité des sites emblématiques du Parc : le Ray-Pic, le Mont Mézenc, le Gerbier de Jonc sont, à titre d'exemple, des sites parmi les plus touristiques du Parc, voire du département d'Ardèche. La géologie est donc d'ores et déjà, bien que de manière inconsciente, l'un des principaux supports de l'activité touristique. D'autres formations géologiques contribuent à la richesse géologique du Parc : chaos granitiques, formations sédimentaires spectaculaires, patrimoine minier, etc et peuvent à leur tour, servir de base à l'activité de découverte.

C'est pourquoi le plan d'actions propose de continuer l'accompagnement des collectivités dans la valorisation de leurs sites géologiques, d'une part via le « Coup de pouce » « Valorisation des géosites » et dans l'assistance à maîtrise d'ouvrage renforcé sur les géosites à fort potentiel touristique. Une attention particulière sera notamment portée aux fenêtres paysagères, aux maintiens de la visibilité des affleurements et en particulier des coulées.

Objectif affiché dès le début, le développement d'une offre de géotourisme passe évidemment par les actions d'équipement des géosites mais aussi par un travail sur les espaces muséographiques, l'itinérance et les outils numériques. L'objectif est de proposer aux visiteurs et aux habitants une immersion inédite dans l'histoire géologique des Monts d'Ardèche simple et accessible tout en étant ambitieuse sur le plan des contenus. Les premiers séjours packagés de découverte de la géologie sont montés et promotionnés par le Parc depuis le printemps 2019 et ce travail de commercialisation continuera sur la durée de la programmation sans nécessairement faire l'objet d'une action en tant que telle, de même que l'identification et la valorisation du réseau des géopartenaires.

Le programme annuel d'animations et de conférences (près de 3000 participants jusqu'à présent) sera le support privilégié de la médiation sur les sites et auprès des partenaires et sera donc poursuivi et renforcé.

Peu travaillé jusque-là, la valorisation des géopatrimoines par des acteurs économiques autres que touristiques trouvera sa concrétisation dans l'accompagnement des professionnels des métiers d'art autour de création utilisant le patrimoine géologique et par de premières réflexions autour de l'émergence de « géofood ».

FICHE ACTION n°1

Visite virtuelle de sites à empreintes

Structures partenaires

Université de Bourgogne et partenaires (EBM Technologies, Impressions Modernes, Microflolab, Sparte,...)

Objectifs

Il s'agit ici de mettre en place un dispositif mobile de découverte virtuelle des sites à empreintes des Monts d'Ardèche. Le Geopark est en effet positionné comme support d'expérimentation de la valorisation numérique des patrimoines géologiques. Ce positionnement traduit des objectifs multiples :

- permettre la découverte de patrimoines paléontologiques au plus grand nombre (y compris les personnes à mobilité réduite, personnes souffrant d'un handicap mental...),
- développer l'interprétation et enrichir les expériences de découverte via des outils numériques rarement disponibles dans les espaces ruraux comme celui des Monts d'Ardèche.

La réalité virtuelle permettra aux visiteurs d'observer leur environnement à 360° mais aussi de s'y déplacer et d'y interagir, devenant acteurs de la visite. L'intérêt de cette initiative est qu'elle est mobile mais peut aussi être développée dans un espace muséal dédié.

Descriptif

Il s'agira d'étendre l'application et le développement d'outils déjà existants au patrimoine ichnologique ardéchois : exposition interactive comprenant de la réalité virtuelle et de la réalité augmentée avec l'entreprise EBM Technologies (cf prototype réalisé lors de l'ArdècheMixCamp 2016), déploiement d'une application de visite virtuelle des géosites ardéchois

Calendrier de réalisation

Le temps de coordonner les acteurs, d'évaluer les outils les plus adaptés et de virtualiser les sites à empreintes de Blaze et de la Bourzède, cette action est envisagée pour l'année **2021-2022**

Budget estimatif

Budget total : 30 000 €

FICHE ACTION n°2

Sauvegarde et valorisation des vestiges de l'usine de traitement de minerais de zinc du Roustalou (Planzolles)

Structure partenaire

Société géologique de l'Ardèche

Objectifs

- 1) Protéger et mettre en valeur les vestiges d'une laverie de minerais de zinc et d'un four à calciner édifiés entre 1900 et 1902.
- 2) faire connaître l'histoire de l'exploration minière de la concession de Saint-André-Lachamp / Planzolles et la resituer dans le cadre régional de la révolution industrielle.

Descriptif

Outre l'aspect spectaculaire des ruines de l'ancienne usine et sa situation facilement accessible, l'intérêt historique local et régional est un argument objectif pour préserver les vestiges et les mettre en valeur, y compris sur le plan touristique. La proximité de sites de séjour très fréquentés à Joyeuse, Largentière et Les Vans doit permettre une fréquentation touristique notable si une publicité adéquate est mise en œuvre.

Comme l'a montré une visite du site organisée par la SGA, il faut souligner l'intérêt de la population locale dont les ancêtres, pour partie, ont travaillé et connu cette histoire (les noms des habitants des hameaux concernés sont ceux que l'on retrouve dans les documents d'archive). On remarquera également que M. Jean-Louis Benne, descendant d'une famille habitant Bertoire, a rédigé un mémoire sur cette activité minière, décrivant en particulier les interactions de celle-ci avec la vie du hameau, notamment au niveau de la gestion des ressources en eau affectées par le creusement des galeries.

Les autorités municipales des deux communes concernées paraissent intéressées par une valorisation du site.

Au niveau du site, il faut envisager des actions de débroussaillage limitées aux arbres et buissons risquant d'affecter la solidité des structures et conserver l'aspect étrange résultant de la juxtaposition des murailles et de la végétation. Bien évidemment, dans la mesure où l'on incite du public à visiter l'endroit, il conviendra de prendre les mesures de sécurité visant à prévenir les risques d'accident.

La mise en valeur peut être abordée par quelques panneaux explicatifs et éventuellement un livret guide. Les éléments de cette mise en valeur pourraient également être mis en ligne et disponibles via internet.

Calendrier de réalisation

2021.

A défaut d'accord final avec le propriétaire, l'attention du Parc se portera sur un autre site minier

Budget estimatif

15 000€

FICHE ACTION n°3

Rénovation du Musée des Vans

Structure partenaire

Musée des Vans

Objectifs

- Dégager et rendre perceptible aux visiteurs, un fil rouge dans la présentation des collections (collections, scénographie, circulation, environnement, services)
- Transmettre des connaissances sur et une compréhension du territoire dans ses composantes géologiques et ethnographiques
- Proposer une expérience de visite (travail sur la nature du parcours et l'ensemble des composantes de la visite).

Descriptif : rénovation du Musée des Vans, tant pour le bâtiment et ses abords extérieurs que pour sa scénographie.

Descriptif

Le musée des Vans, seul musée ayant des collections géologiques et présentées au public sur le territoire du Parc est le « musée référent » du label Géoparc. Cependant une nette amélioration de la qualité de la scénographie et des prestations d'accueil du public, il doit encore progresser pour correspondre au standard de qualité des Géoparc UNESCO. Une première étude de positionnement a permis de définir un cadre d'intervention, celui-ci doit désormais se concrétiser à travers une rénovation complète du Musée des Vans, tant pour le bâtiment et ses abords extérieurs que pour sa scénographie.

Calendrier de réalisation

2019

Budget estimatif

non défini aujourd'hui mais budget de 500 000 à 1M° d'€.

Le Parc participera à un budget global

FICHE ACTION n°4

Refonte du topoguide GR de Pays Tour du Massif Mézenc Gerbier-de-Jonc – valorisation des géosites

Structures partenaires

Communauté de communes concernées (Mézenc, Loire, Meygal, Val Eyrieux, montagne ardéchoise), CRDPs

Objectifs

- Valoriser les géosites du Massif Mézenc-Gerbier :
- Relier les géosites par un itinéraire pédestre mettant en valeur l'offre de médiation
- Créer un outil d'interprétation original au service du Geopark

Descriptif

Le GR de pays a été créé en 2003 à l'initiative de l'association Mézenc-Gerbier afin de développer un produit touristique valorisant le territoire à travers la géologie et le patrimoine naturel. Les deux premières éditions du topoguide ont connu un important succès auprès des randonneurs. A l'heure actuelle, le topoguide est épuisé.

Il semble opportun, à l'occasion de la prochaine édition, de donner une dimension Geopark au topoguide.

A travers un nouveau mode d'interprétation des treize géosites situés le long du GRP, il s'agira de marquer l'appartenance au territoire du Geopark et de proposer un produit de randonnée original.

A l'intérieur du topoguide, 26 pages thématiques seront consacrées aux 13 géosites.

Ces pages favoriseront l'expression d'une nouvelle interprétation (textes et illustrations) et de mettre en lien le GR avec l'offre de médiation de chaque site (sentier d'interprétation, maison d'animation ...).

Il est envisagé l'édition de 3000 exemplaires de ce nouveau topoguide connoté Géoparc.

Calendrier de réalisation

2021

Budget estimatif

15 000 euros

FICHE ACTION n°5

Terre, Création et territoire

Structure partenaire

Agence pour le développement des métiers d'art

Objectifs

- Apprendre à reconnaître et identifier les ressources géologiques du terrain avec des spécialistes de la région.
- Fédérer et coordonner les différents acteurs intéressés par le projet : géologues, propriétaires de carrières et céramistes afin de permettre des collectes ciblées de matières premières (argiles et différentes roches et minéraux) susceptibles d'être utilisées en céramique,
- Développer recherches et expérimentations sur ces matières locales en vue de les transformer pour créer des objets et des émaux ou autres revêtements de surface.
- Exposer les travaux réalisés, pièces et processus de travail.
- Montrer l'exemplarité et la pertinence de ce type de pratiques, du point de vue éthique, environnemental et économique.

Descriptif

- 1- Recherches historiques sur le territoire (anciens gisements, anciennes fabriques de tuile...)
 - Recherches de travaux scientifiques existants (inventaire géologique, etc.).
 - Recherches de démarches similaires de céramistes par exemple en Auvergne et en Bourgogne.
 - Identification des PMA intéressés par ces pratiques et ces ressources. Recherche des experts intervenants.
 - Mise en place d'un Comité de suivi (CS) et des critères d'évaluation.
 - 2- Appel à participer aux PMA du territoire du PNR et du proche limitrophe.
 - 3- Mise en commun des données, appropriation des expertises.
 - Inventaire des matériaux disponibles, des argiles pour le façonnage et de matériaux susceptibles d'entrer dans la composition des émaux et autres revêtements de surface.
 - Récolte des matériaux.
 - Voir traçabilité des matériaux et possibilité de labellisation du produit.
 - 4- Période d'échanges et d'expérimentations.
 - 5- Restitution des résultats et exposition locale.
 - 7- Possibilité d'une édition papier et sur internet et/ou d'une exposition tournant sur le Geopark
- Le processus sera piloté par un comité de suivi. L'action sera portée par l'Agence pour le développement des métiers d'art.

Calendrier de réalisation

2020

Budget estimatif

Budget global 15 000 €

Budget prévu par le Parc : 10 000€

FICHE ACTION n°6

Les rendez-vous géologiques et les séances Géocinés

Structure

PNRMA

Objectifs

- étendre la connaissance et la compréhension des phénomènes géologiques des Monts d'Ardèche et d'ailleurs via une programmation annuelle ambitieuse.

Descriptif

Il s'agit ici de continuer à proposer un programme de découverte du patrimoine géologique coordonné par le Par cet faisant appel aux partenaires ayant des médiateurs et aux membres du comité scientifique.

Dés 2019, il s'agira de compléter cette programmation par des séances de cinéma itinérant en coopération avec la maison de l'image et la projection de films à « sujets géologiques » qui seront ensuite commentés voir démontés par des géologues.

Calendrier de réalisation

Programmation annuelle

2019-2022

Budget estimatif

10 000€ par an soit **40 000€**

FICHE ACTION n°7

Coup de pouce valorisation d'un géosite

Structures partenaires

Communes et communautés de communes du Parc

Objectifs

- Equiper les géosites d'éléments d'interprétation propres à compléter l'offre de découverte des géopatrimoines et la filière de géotourisme.

Descriptif

Afin d'aller au-delà des totems et de l'offre d'interprétation existante pour proposer des équipements d'interprétation sur les géosites il est donc proposé de renouveler l'opération coup de pouce selon les mêmes modalités d'accompagnement que durant les 4 premières années. Le coup de pouce est de 50 % des dépenses, avec un maximum de 15 000 € par projet.

Pour les projets structurants, une assistance à maîtrise d'ouvrage plus conséquente pourra être pris en charge par le Parc.

Calendrier de réalisation

2019 - 2022

Budget estimatif

90 000€

FICHE ACTION n°8

Campagne collective d'élagage et de déboisement des coulées (PRIORITE 2)

Structures partenaires

Communes et communautés de communes du Parc

Objectifs

- restaurer la visibilité des coulées des jeunes volcans d'Ardèche qui disparaissent progressivement sous la végétation.

Descriptif

Les coulées cévenoles qui parsèment le secteur de la haute vallée de l'Ardèche constitue un ensemble unique en Europe, spectaculaire et très identifiant. La plupart d'entre elles font d'ailleurs l'objet de belvédères et de sites aménagés (Pont de Labeaume, Jaujac, Thueyts, Antraïgues, Asperjoc, Montpezat, Péreyres). Cependant, dans de très nombreux sites, les coulées disparaissent progressivement sous la végétation et le paysage perd de sa singularité. Dans plusieurs sites, il deviendra difficile d'ici 5 à 10 ans d'admirer la coulée, rendant par-là, les aménagements touristiques et pédagogiques inutiles.

Il s'agit donc ici de programmer, de manière coordonner avec toutes les communes, une vaste opération d'entretien, d'élagage et de dévégétalisation des coulées principales pour restituer aux habitants et aux visiteurs, ce patrimoine unique.

Calendrier de réalisation

2021

Budget estimatif

30 000€

Synthèse des actions de protection et de valorisation

Actions	2019	2020	2021	2022	Total
Visite virtuelle de sites à empreintes			30 000		30 000
Sauvegarde et valorisation des vestiges de l'usine de traitement de minerai de zinc du Roustadou (Pianzolles)		15 000			15 000
Rénovation du Musée des Vans	Participation à un budget global				
Refonte du topoguide du GR de Pays Tour du Massif Mézenc-Gerbier-de-Jonc – valorisation des géosites		15 000			15 000
Terre, création, territoire		10 000			10 000
Les rendez-vous géologiques et les séances Géocinés	10 000	10 000	10 000	10 000	40 000
Coup de pouce valorisation d'un géosite	30 000	30 000	15 000	15 000	90 000
Campagne collective d'élagage et de déboisement des coulées (PRIORITE 2)			30 000		30 000
Total (PRIORITE 1)	40 000	80 000	55 000	25000	200 000
Total	40 000	80 000	85000	25000	230 000

Tableau financier récapitulatif :

	2019	2020	2021	2022	Total :
RECHERCHE	0	25 000	85 000	0	120 000
EDUCATION	20 000	22 000	0	20 000	62 000
PROTECTION ET VALORISATION	40 000	80 000	85 000	25 000	230 000
<u>Total :</u>	60 000	127 000	170 000	40 000	412 000

Dont 16 propositions d'actions en priorité 1 :

- 4 actions « recherche » pour un montant de 40 000€
- 5 actions « éducation » pour un montant de 53 000€
- 7 actions « valorisation » pour un montant de 200 000€

Total: 293 000€